



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107745844 A

(43)申请公布日 2018.03.02

(21)申请号 201710952147.4

(22)申请日 2017.10.13

(71)申请人 南通富强纸业有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市白蒲镇
富林中路18号

(72)发明人 陈宏梅

(51)Int.Cl.

B65B 35/22(2006.01)

B65B 11/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种自动化纸张送料设备

(57)摘要

本发明提供了一种自动化纸张送料设备,其包括具有斜板坡道的支撑框架,所述斜板坡道四角对应的支撑框架上分别设有一个转动齿轮,斜板坡道前后两侧分别设有两根链条,每根链条与斜板坡道同一侧的两个转动齿轮连接,斜板坡道的上方和下方分别设有若干物料传送辊,每根物料传送辊的两端分别通过固定片与两根链条固定连接,斜板坡道右端的两个转动齿轮通过转轴连接,并且转轴上设有若干过度塑料导向辊。本发明使得壁纸生产到包装不间断,实现了全自动化生产,提高了工作效率,节省了人力。

1. 一种自动化纸张送料设备,其特征在于,其包括具有斜板坡道的支撑框架,所述斜板坡道四角对应的支撑框架上分别设有一个转动齿轮,斜板坡道前后两侧分别设有两根链条,每根链条与斜板坡道同一侧的两个转动齿轮连接,斜板坡道的上方和下方分别设有若干物料传送辊,每根物料传送辊的两端分别通过固定片与两根链条固定连接,斜板坡道右端的两个转动齿轮通过转轴连接,并且转轴上设有若干过度塑料导向辊。

2. 根据权利要求1所述的一种自动化纸张送料设备,其特征在于,所述斜板坡道左端对应的支撑框架与承接板固定连接,所述承接板向下倾斜,承接板与斜板坡道呈V型结构,承接板的左端与壁纸卷筒出料支撑框架固定连接,所述壁纸卷筒出料支撑框架上设有出料辊,斜板坡道右端对应的支撑框架与包装机工作台固定连接。

一种自动化纸张送料设备

技术领域

[0001] 本发明涉及壁纸生产技术领域,特别涉及一种自动化纸张送料设备。

背景技术

[0002] 壁纸加工完成后的卷筒需要进行包膜包装,现有的包装方法是通过人工递送的方式将需要包装的卷筒放至包装机的入料口,这种方法,浪费时间,工作效率很低,无法和壁纸上卷的最后一道工序直接对接,中断了自动化生产。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本发明提供以下技术方案:

一种自动化纸张送料设备,其包括具有斜板坡道的支撑框架,所述斜板坡道四角对应的支撑框架上分别设有一个转动齿轮,斜板坡道前后两侧分别设有两根链条,每根链条与斜板坡道同一侧的两个转动齿轮连接,斜板坡道的上方和下方分别设有若干物料传送辊,每根物料传送辊的两端分别通过固定片与两根链条固定连接,斜板坡道右端的两个转动齿轮通过转轴连接,并且转轴上设有若干过度塑料导向辊。

[0004] 进一步的,所述斜板坡道左端对应的支撑框架与承接板固定连接,所述承接板向下倾斜,承接板与斜板坡道呈V型结构,所述承接板的左端与壁纸卷筒出料支撑框架固定连接,所述壁纸卷筒出料支撑框架上设有出料辊,所述斜板坡道右端对应的支撑框架与包装机工作台固定连接,其中一个转动齿轮与电机连接。

[0005] 本发明所带来的有益效果是:使得壁纸生产到包装不间断,实现了全自动化生产,提高了工作效率,节省了人力。

具体实施方式

[0006] 一种自动化纸张送料设备,其包括具有斜板坡道11的支撑框架1,所述斜板坡道四角对应的支撑框架上分别设有一个转动齿轮2,其中一个转动齿轮2与电机连接,斜板坡道11前后两侧分别设有两根链条3,每根链条3与斜板坡道11同一侧的两个转动齿轮2连接,斜板坡道11的上方和下方分别设有若干物料传送辊4,每根物料传送辊4的两端分别通过固定片7与两根链条3固定连接,斜板坡道11右端的两个转动齿轮2通过转轴5连接,并且转轴5上设有若干过度塑料导向辊6。所述斜板坡道11左端对应的支撑框架1与承接板8固定连接,所述承接板8向下倾斜,承接板8与斜板坡道11呈V型结构。所述承接板8的左端与壁纸卷筒出料支撑框架9固定连接,所述壁纸卷筒出料支撑框架9上设有出料辊10。所述斜板坡道11右端对应的支撑框架1与包装机工作台12固定连接。

[0007] 本发明所述实施例的工作原理是:首先,加工完成的壁纸卷筒由壁纸卷筒出料支撑框架9上的出料辊10送至承接板8,壁纸卷筒沿承接板8下滑至斜板坡道11的左端,此时转动齿轮转动带动链条再带动若干物料传送辊4围绕斜板坡道11做运转,其中某个物料传送辊4支撑住壁纸卷筒沿斜板坡道向上运送,最后经过转动着的过度塑料导向辊5,送至包装

机工作台12。

[0008] 本发明所述实施例具有的优点是：使得壁纸生产到包装不间断，实现了全自动化生产，提高了工作效率，节省了人力。